

عنوان مقاله:

بررسی کاهش آلودگی صوتی مسیرهای تخلیه سیال به اتمسفر با استفاده از ساینس‌های ونت به روش عددی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمجید هاشمیان - دانشگاه صنعتی شاهرود

سیدمهدی جباری - دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

آلودگی صوتی موجود در محیط کاراثر مخرب و جبران ناپذیری بر سلامت روح و جسم انسان دارد از این رو شناخت عوامل ایجاد این آلودگی در مراکز صنعتی امری اجتناب ناپذیر است دلایل عمده تولید صدا رامیتوان به ارتعاشات مکانیکی اجسام جامد و یا اغتشاشات کنترل نشده در سیالات دستهبندی نمود در این میان یکی از دلایل تولید صدا که به جریان سیال مربوط می شود تغییر ناگهانی فشار در مسیر سیال است بطور مثال میتوان به تغییر شرایط ناگهانی جریان در شیرهای فشار شکن کمپرسورها و مسیرهای تخلیه سیال به اتمسفر اشاره کرد در این مقاله برای کاهش سروصدا در مسیرهای تخلیه سیال به اتمسفر استفاده از ساینس‌های ونت در خروجی معرفی میشود در طراحی ساینسرها کنترل پارامترهای جریان به روش عددی انجام شده و با استفاده از نتایج حاصل و به کمک روابط حاکم بر صوت بهینه سازی ساینس‌برای رسیدن به سطح قابل قبول صدا در بازه فرکانسی مطلوب مورد نظر قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، ونت ساینس، تخلیه سیال به اتمسفر، تحلیل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188778>

